



## Przedmiar robót

Przedmiot robót:

Instalacje elektryczne oraz instalacje sieci komputerowej  
w salach dydaktycznych PWSZ oznaczone numerem 212, 213, 214

Zamawiający:

Panstwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Głogowie  
ul. Piotra Skargi 5, 67-200 Głogów

Wykonawca prac:

Rodzaj robót:

roboty instalacje elektryczne

---

Data opracowania

: 03.04.2023

Sporządził(a):

Andrzej Macho

Sprawdził(a):

**mgr inż. elektryk Andrzej Macho**

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych

Nr ewid. 210/01/DUW ; Nr ewid. 67/DOŚ/03

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
Element robot: 1 Tablice rozdzielcze		
1	KNNR 5 0404-03 Tablica rozdzielcza istniejąca TZ-2 przystosowanie do nowych warunków pracy Preferowna p/t Schrack	1.000 [szt.]
2	KNNR 5 0404-03 Tablica rozdzielcza TZ-214.4 Preferowna p/t Schrack	1.000 [szt.]
Element robot: 2 Montaż koryt oraz konstrukcji		
3	KNNR 5 T0112/02 Rury i puszki instalacyjne w konstrukc. beton. wykonywanych w techn. monolitycznej rury o średnicy do 47mm	174.000 [m]
4	KNNR 5 T0112/01 Rury i puszki instalacyjne w konstrukc. beton. wykonywanych w techn. monolitycznej rury o średnicy do 28mm	50.000 [m]
5	KNNR 5 1104-06 Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania)	100.000 [szt.]
6	KNNR 5 1105-08 Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów + przegroda	30.000 [m]
7	KNNR 5 T1105/07 Drabinki kablowe i korytka korytka przykręcane do gotowych otworów o szer. do 100mm	100.000 [m]
Element robot: 3 Instalacja gniazd wtykowych i okablowania		
8	KNR-W 4-03 1001-01 Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	92.000 [m]
Obmiar : 23*4=		92.000
9	KNR 4-03 1012-02 Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	90.000 [m]
10	KNR 403 T1012/04 Zaprawianie bruzd szerokość bruzdy do 150 mm	30.000 [m]
11	KNR-W 4-03 1002-06 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu o długości przebiecia do 30 cm - sr. rury do 25 mm	5.000 [otw.]
12	KNNR 5 0301-11 Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	30.000 [szt.]
Obmiar : 18*12=		30.000
13	KNNR 5 0302-01 Puszki instalacyjne podtynkowe o sr. do 60 mm	34.000 [szt.]
Obmiar : 12+18+4=		34.000

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
14	KNNR 5 T0602/04 Przewody uziemiające wyrownawcze w budynkach szyna wyrownawcza	2.000 [m]
15	KNNR 5 T0405/01 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcja masa do 10 kg, zabetonowanie do podłoża	14.000 [szt]
16	KNNR 5 0308-04 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe koncowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	12.000 [szt.]
17	KNNR 5 T0308/01 Gniazda instalacyjne wtyczkowe (ze stykiem ochronnym) podtynkowe, 2 biegunowe, do 10A/2.5mm <sup>2</sup> , koncowe DATA K-45	18.000 [szt]
18	KNNR 5 T0308/04 Gniazda instalacyjne wtyczkowe (ze stykiem ochronnym) 2 biegunowe. DATA K-45 Legrand	84.000 [szt]
19	KNNR 5 T0306/03 Łączniki i przyciski instalacyjne Łącznik p.t. w puszcze instalacyjnej, łącznik świecznikowy	3.000 [szt]
Obmiar : 2+1= 3.000		
20	KNNR 5 T0306/02 Łączniki i przyciski instalacyjne Łącznik p.t. w puszcze instalacyjnej, łącznik 1-biegunowy, przycisk Łącznik instalacyjny	1.000 [szt]
21	KNNR 5 T0111/04 Kanały instalacyjne z PCW kanał elektroinstalacyjny o szerokości podstawy do 130mm, podłoże inne	30.000 [m]
22	KNR-W 5-08 0212-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	340.000 [m]
Obmiar : 150+180+210-200= 340.000		
23	KNNR 5 T0203/05 Przewody kabelkowe wciągane do rur i kanały zamknięte wciągane do kanałów zamkniętych, łączny przekrój do 7.5mm	100.000 [m]
24	KNR-W 5-08 0210-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton	100.000 [m]
25	KNNR 5 0716-03 Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych	22.000 [m]

#### Element robot: 4 Oprawy oświetleniowe

26	KNR-W 5-08 0502-04 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie. gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 4)	42.000 [kpl.]
Obmiar : 30+9+3= 42.000		
27	KNNR 5 T0211/01 Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych układany luzem na dnie, o łącznym przekroju żył do 7.5mm <sup>2</sup>	300.000 [m]
28	KNR-W 5-08 0512-01 Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - LED OSRAM SERIA LEDVANCE PANEL LED VALUE 600 40 W 4000 K UGR < 19 Oprawa zalecana ze względu na unifikację Zamawiającego	21.000 [kpl.]
Obmiar : 12+9= 21.000		

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
29	KNRW 508 T0512/03 Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych OSRAM SERIA LEDVANCE PANEL LED VALUE 600 40 W 400 w wersji z zasilaczem 0/1-10V DALI. Oprawa zalecana ze względu na system sterowania.	9.000 [szt]
30	KNNR 5 T0502/01 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) Argus Wall 1 LED 1200 ED 3400lm/840 PLX IP44 di szary	1.000 [kpl]
31	KNR-W 5-08 0504-03 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, koncowych - awaryjna LED	6.000 [kpl.]
32	KNR-W 5-08 0512-01 Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact - awaryjna LED	3.000 [kpl.]

### Element robot: 5 Instalacja sieci komputerowej

33	KNNR 5 T0111/05 Kanały instalacyjne z PCW kanał elektroinstalacyjny o szerokości podstawy do 230mm. na betonie	28.000 [m]
34	KNR AT-14 0107-01 Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	30.000 [szt.]
35	KNNR 5 0713-01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	50.000 [m]
36	KNR-W 5-08 0207-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	2300.000 [m]
37	KNNR 5 T0209/01 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> - bez mocowania	100.000 [m]
38	KNR-W 5-08 0207-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Przewody 20m optyczne	6.000 [szt]
39	KNR AT-14 0107-01 Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	106.000 [szt.]
Obmiar : 53*2= 106.000		
40	KNR AT-15 0112-01 Szafa rozdzielcza RACK 32U + zestaw wentylatorów - cichy.	1.000 [szt.]
41	KNR AT-15 0109-10 Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca ZSPAZ LZ211	1.000 [kpl.]
42	KNR AT-15 0109-15 Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	5.000 [szt.]
43	KNR AT-15 0109-14 Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - patchpanel kat.6a	3.000 [szt.]



Przedmiot robot :Instalacje elektryczne oraz instalacje sieci komputerowej

- 4-

:w salach dydaktycznych FWSZ oznaczone numerem 212, 213, 214

INSTALACJE\_ELEKTRYCZNE\_W\_PWSZ\_ETAP\_212

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
44	KNR AT-15 0119-01 Krosowanie - kabel miedziany w gniezdzie abonenckim	106.000 [szt.]
45	KNR AT-15 0105-01 Rx1.200 Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych - wysokosc ponad 2 m	1.000 [szt.]
46	KNR AT-15 0118-01 Wykonanie pomiarow torow transmisyjnych - pierwsza linia	1.000 [pomia]
47	KNRAT 15 T0118/02 Wykonanie pomiarow torow transmisyjnych Wykonanie pomiaru łacza transmisujnego - kazda nastepna lini	52.000 [pom.]

### Element robot: 6 Pomiary

48	KNNR 5 1302-03 Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	1.000 [odc.]
49	KNNR-W 9 1202-10 Sprawdzenie stanu izolacji rozdzielnicy	2.000 [pomia]
50	KNNR 5 T1303/01 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej obwod 1-fazowy. pomiar pierwszy	1.000 [szt]
51	KNNR 5 T1303/02 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej obwod 1-fazowy. pomiar kazdy nastepny	29.000 [szt]
Obmiar : 22+7= 29.000		
52	KNR-W 5-08 0902-01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji petli zwarciowej - pierwszy	1.000 [pomia]
53	KNR-W 5-08 0902-02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji petli zwarciowej - kazdy nastepny	107.000 [pomia]
54	KNR-W 5-08 0902-05 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - proby działania wyłącznika roznicowopradowego - pierwszy	22.000 [pomia]
55	KW 01 T0101/01 Montaz ekranu projektora + autoamtyka sterowania	1.000 [kp1]
56	KW 01 T0101/01 Winda pod rzutnik	1.000 [kp1]
57	KW 01 T0101/01 Połączenie szaf RACK (wyspawanie światłowodu).	1.000 [kp1]
58	KW 01 T0101/01 Programowanie i uruchomienie systemu sterowania auli.	1.000 [kp1]

\* Zakonczenie wydruku

## Zestawienie materiału

Przedmiot robot :Instalacje elektryczne oraz instalacje sieci komputerowej  
:w salach dydaktycznych PWSZ oznaczone numerem 212, 213, 214

-1-

Symbol	Nazwa	Jm	Ilość
1000000	kołek rozporowy fi 8mm	szt.	200.000
1000000	Patchpanel kat.6a	szt.	3.000
1000000	Ekran	kpl	1.000
1000000	Winda	kpl	1.000
1000000	Materiał	kpl	1.000
1000000	Materiał	kpl	1.000
1101399	Prety stal.okragie gladkie do zbr.bet.	kg	22.400
1120090	Szyna wyrownawcza	szt	2.080
6801399	Sruby stal.z nakretkami i podkiadkami	kg	0.012
7052999	Skrzynki lub rozdzielnice	szt	14.000
7058999	Z wyposazeniem pod klucz	szt.	1.000
7058999	Rozdzielnia 3x24 P/T + drzwi i zam metal	szt.	1.000
7060999	szafka RACK 16U	kpl.	1.000
7060999	organizator kabla	szt.	5.000
7062999	osiona spawu R&M	szt.	1.000
7062999	magazynek na spawy R&M	kpl.	1.000
7302623	Oprawy LEDVANCE PANEL DALI	szt	9.000
7303399	Oprawa LED VALUE 600 40 W 4000 K UGR < 19	szt.	21.000
7304199	Oprawy Argus Wall 1 LED 1200	szt	1.000
7304199	Oprawa typu HYBRYD OWA FL LED	szt.	6.000
7304199	Oprawa typu HYBRYT SPARK SGN	szt.	3.000
7310999	Klosze	szt	1.040
7350599	Zarowki	szt	1.040
7519999	Łączniki instalacyjne	szt	4.080
7530201	Gniazdo DATA K-45 Legrand	szt	84.000
7530399	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	12.000
7530399	Gniazda wtyczkowe p.t. 10A/16A. DATA PEL4	szt	18.360
7540099	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	34.680
7551999	gniazdo RJ45 kat 6 UTPe	szt.	30.000
7551999	gniazdo RJ45 kat UFTP kat.6A	szt.	106.000
7574299	Łączniki instalacyjne	szt	20.400
7574299	Łączniki instalacyjne	szt	19.040
7580099	Rury winidurowe fi 32	m	180.960
7580099	Rury winidurowe	m	52.000
7583599	Kanał instalacyjny Legrand seria KIO 135	m	31.200
7583599	Kanał instalacyjny	m	29.120
7590740	Złaczki kontrolne	szt	0.040
7648099	opaski kablowe typu Ok1	szt	4.000
7761999	listwa zasilajaca 1U/230V z gniazdami z bo	kpl.	1.000
7951008	Przewod YDY-450/750 V 3x2.5mm2	m	457.600
7959999	Przewody kabelkowe	m	104.000
7959999	Przewody kabelkowe YDY 3x1.5mm2	m	312.000
7959999	Przewody kabelkowe OMY 2x1mm2	m	104.000
7999999	YDYzo 5x6mm2	m	22.880
8070032	UTPe kat.6A	m	52.000
8320804	Sruba zaciskowa M 6	szt	120.000
8321399	uchwyt WW 300	szt	100.000
8321899	Korytka K100/60	m	100.000
8322200	koryta typu BAKS K200H60	m	30.000
8741003	Przewod UTPe 4x2x0.5 kat.6A	m	2392.000
8741003	Przewod HDMI optyczny	szt	6.240
8990499	Kółki rozporowe	szt	351.000
8990499	kółki rozporowe plastikowe	szt.	168.000